COBOS

precision

MANUAL DE USUARIO

SERIE CB

SERIE CB

Su balanza electrónica **COBOS** , es un instrumento de precisión y ha sido diseñada y fabricada con los últimos avances electrónicos.

Rogamos sigan las instrucciones y tome las precauciones descritas en este manual para garantizar el funcionamiento adecuado de esta balanza a lo largo de su vida útil.

Solo nos queda agradecerles su elección y comunicarles que estamos a su disposición para cualquier consulta que deseen realizarnos.

ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN.

1.1.- SERIE CB.

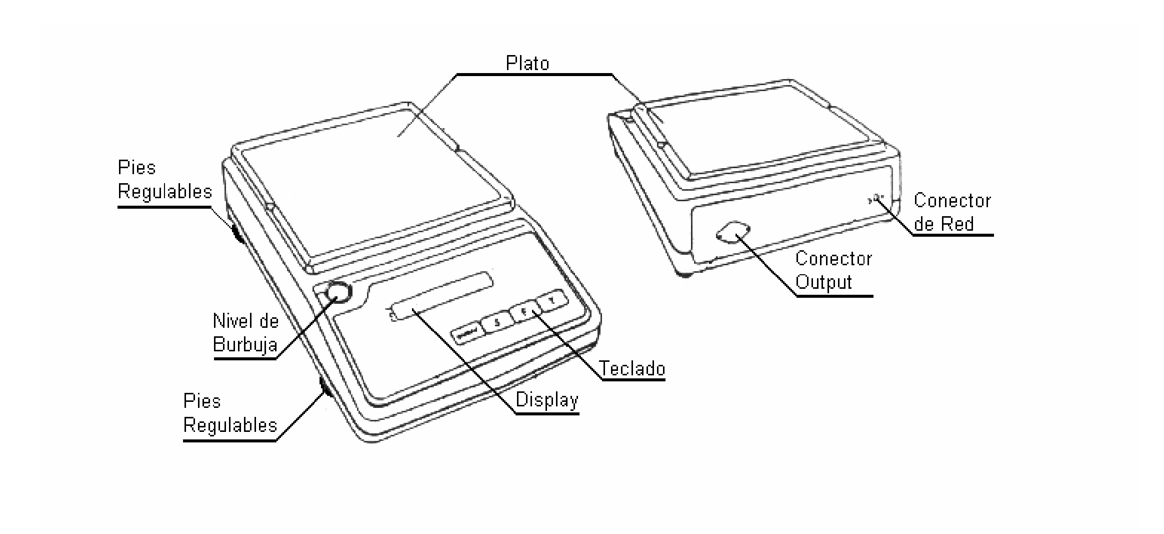
Las balanzas de la serie **CB** son robustas, con carcasa de aluminio y con mecanismos de alta integración electrónica, asegurándole una larga duración bajo mínimos de mantenimiento.

Las balanzas de la serie **CB** no necesitan casi tiempo de espera para su estabilización térmica, bastara con 4 ó 5 minutos para obtener óptimos resultados, y no necesitan ser calibradas con frecuencia, solo cuando la balanza se cambia de ubicación y no después del trabajo diario.

1.2.- MODELOS.

Modelo	Capacidad(g)	Precisión(g)	Plato(mm)	Peso(Kg)
C-3000 CB	3000	0.01	190 x 190	3.5
C-1000 CB	1000	0.01	190 x 190	3.5
C-300 CB	300	0.01	∅140	2.8
D-6200 CB	6200	0.1	190 x 190	3.5
D-3000 CB	3000	0.1	190 x 190	3.5
D-1500 CB	1500	0.1	190 x 190	3.5
G-12 CB	12000	1	190 x 190	3.5

1.3.- VISTA EXTERNA.



1.4.- ESPECIFICACIONES GENERALES.

Tara : Todo el rango, semiautomática.
Zero Traking : 4% de la capacidad máxima.
Precisión del Zero traking: 1/4e.
Calibración : Calibración semiautomática con referencia de peso igual o superior a la mitad de la capacidad de la balanza.
Sobrecarga : “0-Err” al sobrepasar la máxima capacidad en +9d.
Humedad : Entre 0 y 80%.
Display : Display de cristal liquido (LCD) con dígito de 12,5 mm de altura.
Alimentación : Adaptador de red 9VDC/400mA.
Funciones : Modo de pesaje normal.
Modo de pesaje normal con diversas unidades seleccionables.
Modo de pesaje cuentapiezas.
Cantidad de muestra seleccionable.
Muestreo con unidad de peso.
Modo de pesaje por comparación.
Limites de tolerancia configurables mediante muestra.
Limites de tolerancia configurables mediante teclado.
Unidades de peso: Las unidades que se pueden seleccionar son:
Gramos (“g”).
Kilogramos (“Kg”).
Quilates (“ct”).
Onzas (“oz”).
Libras (“lb”).
*Onza Troy (“ozt”).
*Peso de un Penique (“dwt”).
*Grano (“GN”).
*Tael de Hong Kong (“tLH”).
*Tael de Malasia (“tLM”).
*Tael de Taiwan (“tLT”).
*Momio (mo).
Salida de datos: Salida de datos serie 6 dígitos.
Salida de datos serie 7 dígitos.
Accesorios standard: Manual de instrucciones.
Adaptador de red.
Funda de protección blister.

***NOTA:** Las unidades de Peso con el símbolo ”*”, solo son seleccionables en los Modelos C-3000CB y C-1000CB.*

1.5.- ACCESORIOS.

CBIJ Salida de datos **IJ** para impresoras **COBOS**.
CBR Salida de datos **RS 232C** bidireccional.
CBR4 Salida de datos **RS 422A** bidireccional.
CBBZ Alarma y salida de datos **IJ** para limites de tolerancia e impresión a través de impresora.
CBLM Contactos de relé y salida de datos **IJ** para limites de tolerancia e impresión a través de impresora.
CGBT Batería de NiCd, con autonomía de 48 horas (sin uso de salida de datos).
Recarga de batería 12 horas.
CBDB Cargador de pilas.

2.- INSTALACIÓN.

2.1.- LOCALIZACIÓN.

Las balanzas de la serie **CB** a pesar de ser unas balanzas muy robustas, siguen siendo un instrumento de precisión que requiere un trato cuidadoso.

Instale la balanza en buenas condiciones para obtener un optimo resultado.

Las siguientes localizaciones pueden causar error en los resultados:

1. Emplazamiento poco rígido donde no pueda nivelarse la balanza.
2. Emplazamientos con cambios bruscos de temperatura.
3. Zonas con alta humedad o polvo.
4. Sobre un emplazamiento inestable.
5. Zonas expuestas a corrientes de aire, aire acondicionado, etc.
6. Zonas expuestas a la luz del sol directa.

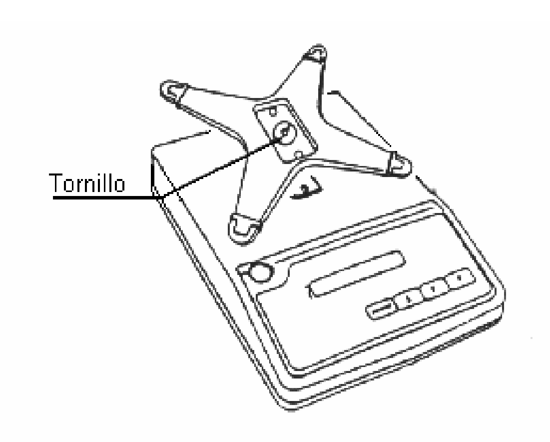
2.2.- DESEMPAQUETADO.

Desempaquete la balanza con cuidado y compruebe que en el interior de la caja se encuentren los siguientes accesorios:

1. Balanza.
2. Plato y soporte de plato.
3. Adaptador de red.
4. Manual de instrucciones.

2.3.- INSTALACIÓN DEL SOPORTE DEL PLATO.

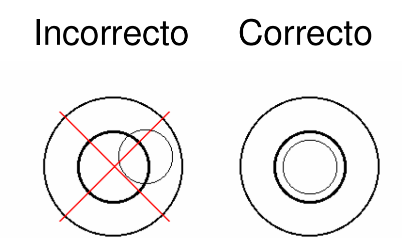
Ponga el soporte del plato sobre la balanza centrándolo con los dos agujeros en los dos tornillos, enrosque el tornillo central. Ponga a continuación el plato sobre el soporte, ver figura.



2.4.- NIVELACIÓN.

Mire si la balanza esta nivelada. El nivel se encuentra localizado en el frontal izquierdo de la balanza, vera unos pies regulables en la parte inferior de la balanza, regule estos pies hasta conseguir centrar la burbuja con respecto al circulo del nivel, ver figura. Asegúrese que los pies regulables tocan sobre la superficie.

Incorrecto Correcto



2.5.- PUESTA EN MARCHA.

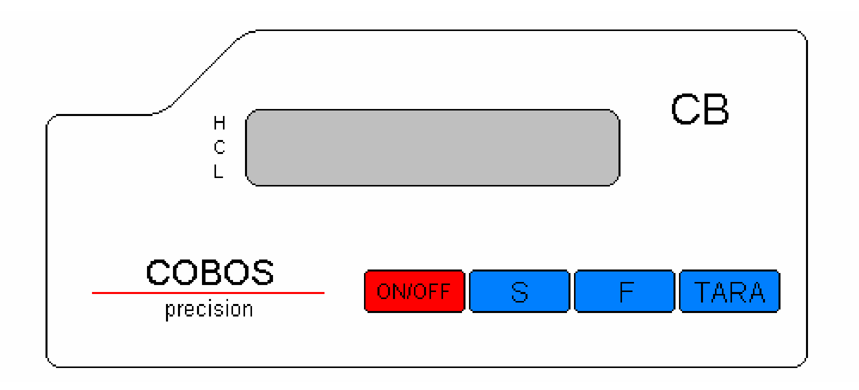
1 Conecte en la parte trasera de la balanza el cable del adaptador de red y posteriormente conecte a la red el adaptador.
2 Pulse la tecla "**ON/OFF**" la balanza efectuara un chequeo, se encenderán todos los segmentos y caracteres del display, efectuando un parpadeo.
3 La balanza indicará 0 gramos, compruebe que la balanza pesa, mediante una leve presión en el plato y que vuelve a su posición original al dejar de presionar.

2.6.- RECOMENDACIONES DE UTILIZACIÓN.

1 Una vez instalada la balanza es recomendable realizar una calibración, de lo contrario podría dar lecturas erróneas.
2 Después de un largo periodo de tiempo es recomendable realizar una calibración, de lo contrario podría dar lecturas erróneas.
3 Coloque y retire el objeto a pesar sobre el plato suavemente.
4 No sobrecargue la balanza.
5 Mientras la unidad de pesaje "g" parpadee, la lectura de peso es inestable.
6 La operación de tara en modo cuentapiezas se realiza igual que el modo normal de pesaje.
7 Las taras realizadas se restarán de la capacidad de la balanza.
8 Si se encienden los símbolos H, C y L al mismo tiempo indicaría que la selección de limites ha sido errónea.

3.- FUNCIONES DEL TECLADO.

ON/OFF	Tecla de puesta en marcha y paro de la balanza.
S	Tecla de lectura de límites de tolerancia y de finalización de selección de funciones.
F	Tecla para seleccionar límites en la función comparador y para seleccionar unidad de peso en funciones cuentapiezas. Tecla para memorizar parámetros y para entrar en el menú de funciones. Tecla para seleccionar entre varias opciones dentro de una función.
T	Tecla para realizar tara. Tecla para seleccionar los parámetros.



4.- CARACTERES.

g/Kg/lb	Unidad de peso en el modo de pesaje.
PCS	Indicación función cuentapiezas.
◀	Indica el resultado en la función comparadora.
▼	Indica que la batería esta agotada (opcional).
M	Indica que la balanza esta memorizando una operación o muestreo.
▶	Aparece en la parte superior derecha del display cuando otra unidad de peso distinta de g., Kg. o lb. es seleccionada.

5.- FUNCIONES.

5.1.- MODO DE PESAJE NORMAL.

1 Pulse la tecla de puesta en marcha “***ON/OFF***”. El display efectuara un chequeo e indicará 0 y ya podrá realizar las pesadas.

2 Si desea poner un contenedor y pesar en él sin que aparezca su peso en el display, colóquelo sobre el plato y pulse la tecla “***TARA***”, con lo que se realizara un tarado del recipiente y el display se pondrá a 0.
Ponga objetos en el contenedor y obtendrá el peso neto de dichos objetos.

3 Para realizar pesadas de varios componentes, coloque el primero de los componentes sobre el plato, una vez anotada la lectura pulse la tecla “***TARA***” el display indicará 0, si añadimos otro componente el display nos indicará el peso del nuevo componente añadido.

5.2.- MODO DE PESAJE FUNCIÓN COMPARADORA.

La serie **CB** dispone de una función comparadora, que evalúa o juzga si un objeto pesado por la balanza se encuentra dentro de un rango especifico, mediante la selección con anterioridad de unos limites de peso (superior/inferior).

5.2.1.- Preselección de la función comparadora.

Antes de seleccionar los limites de tolerancia, se han de establecer las condiciones de la comparación:

1 Pulse la tecla "***F***" y manténgala pulsada hasta que por el display muestre el mensaje "Func.", para entrar dentro del menú de funciones.
2 El display cambiará y mostrara el mensaje "1.SET._".
3 Pulse la tecla "***TARA***" para cambiar el parámetro seleccionado. Ha de seleccionar el modo de pesaje normal, para ello se ha de visualizar en el display el mensaje "1.SET. 1".
4 Pulse de nuevo la tecla "***F***" para seleccionar la función comparadora.
5 El display cambiará y mostrara el mensaje "2.SEL._".
6 Pulse la tecla "***TARA***" para cambiar el parámetro seleccionado.
Ha de seleccionar el modo de comparación, para ello se ha de visualizar en el display el mensaje "2.SEL. 2",cuando lo haya seleccionado, pulse la tecla "***F***" para avanzar por el menú.
7 El display cambiará y mostrara el mensaje "21.Co._".
Seleccione el parámetro que desee mediante la tecla "***TARA***" y cuando lo haya seleccionado, pulse la tecla "***F***" para avanzar por el menú.
8 El display cambiara y mostrara el mensaje "22.Li._".
Seleccione el parámetro que desee mediante la tecla "***TARA***" y cuando lo haya seleccionado, pulse la tecla "***F***" para avanzar por el menú.
9 El display cambiara y mostrara el mensaje "23.bu._".
Seleccione el parámetro que desee mediante la tecla "***TARA***" y cuando lo haya seleccionado, pulse la tecla "***F***" para avanzar por el menú.

Selecciones dichas condiciones ajustándolas a sus necesidades de comparación, para ello utilice la Lista de Funciones (pág.10).

5.2.2.- Configuración de los límites superior e inferior.

Verificación de los límites actuales, para ello antes tendrá que haber seleccionado el modo de pesaje por comparación.

1 Pulse la tecla "***S***" y manténgala pulsada hasta que el display muestre el mensaje "L.SET".
2 Seguidamente el display indicará el valor del límite inferior actual.
3 Pulse de nuevo la tecla "***S***" y manténgala pulsada hasta que el display muestre el mensaje "H.SET".
4 Seguidamente el display indicara el valor del límite superior actual.

****NOTA:** Si no accediera mediante la tecla "**S**" a la verificación de los limites se podría deber a que no se encuentra dentro de la función comparadora.*

5.2.3.- Método de selección de límites por muestreo.

Selección de los limites mediante la colocación en la balanza de una muestra de referencia.

1 Pulse la tecla "***S***" y manténgala pulsada hasta que el display muestre el mensaje "L.SET".
2 Seguidamente el display indicará el valor del límite inferior actual y los símbolos " ◂ " y "M".
3 Ponga la muestra actual de referencia del límite inferior sobre el plato y pulse la tecla "***F***".
4 La letra "M" en la esquina del display parpadeara quedando grabado en memoria el valor de referencia del límite inferior.
5 Pulse la tecla "***S***" y manténgala pulsada hasta que el display muestre el mensaje "H.SET".
6 Seguidamente el display indicará el valor del límite superior actual y los símbolos " ◂ " y "M".
7 Ponga la muestra actual de referencia del límite superior sobre el plato y pulse la tecla "***F***".
8 La letra "M" en la esquina del display parpadeara quedando grabado en memoria el valor de referencia del límite superior.
9 Pulse de nuevo la tecla "***S***" para finalizar y volver al modo ordinario de pesaje.

5.2.4.- Método de selección de límites mediante el teclado.

El método de selección de límites mediante teclado, nos permite configurar los límites superior e inferior sin necesidad de colocar una muestra sobre el plato, solo mediante la utilización del teclado.

1 Pulse la tecla "***S***" y manténgala pulsada hasta que el display muestre el mensaje "L.SET". Seguidamente el display indicará el valor del límite inferior actual y los símbolos " ◂ " y "M".
2 Pulse la tecla "***TARA***" para seleccionar manualmente el límite inferior.
3 Aparecerán en el display todos los dígitos y parpadeando uno de ellos.
4 Mediante pulsaciones de la tecla "***F***" podrá cambiar el valor del dígito parpadeante.
5 Pulse la tecla "***F***" para que nos cambie el dígito seleccionado.
6 Una vez completado el valor del límite superior pulse la tecla "***S***" dos veces.
7 Seguidamente el display indicará el valor del limite superior actual y los símbolos " ◂ " y "M".
8 Pulse la tecla "***TARA***" para seleccionar manualmente el límite superior.
9 Aparecerán en el display todos los dígitos y parpadeando uno de ellos.
10 Mediante pulsaciones de la tecla "***F***" podrá cambiar el valor del dígito parpadeante.
11 Pulse la tecla "***F***" para que nos cambie el dígito seleccionado.
12 Una vez completado el valor del límite superior pulse la tecla "***S***" para finalizar.

5.2.5.- Simbología de resultados.

Los resultados de la comparación son indicados por el símbolo " ◂ "sobre las letras del display:

H (alto)	El objeto es igual o mayor al límite superior.
C (bueno)	El objeto es mayor que el límite inferior y menor que el límite superior.
L (bajo)	El objeto es igual o menor al límite inferior.

5.3.- MODO CUENTAPIEZAS.

La serie **CB** dispone de la posibilidad de contar piezas, mediante la memorización de una referencia de unidad de peso a través de una cantidad de muestra.
Cargando sobre el plato de la balanza 10 piezas por ejemplo, la balanza realizará el promedio de dichas piezas.

Promedio de peso = Peso de pieza = ***Unidad de peso***

Esta operación se conoce con el nombre de muestreo. Al añadir un numero de piezas sobre el plato, la balanza contará dichas piezas mediante la unidad de peso obtenida.

Peso total	(A)
Unidad de peso	(B)
Nº de piezas	(C)

A / B = C

5.3.1.- Selección del modo cuentapiezas.

Para la selección del modo cuentapiezas seguiremos los pasos siguientes:

1. Pulse la tecla “***F***” y manténgala pulsada hasta que el display muestre el mensaje “Func.”, para entrar dentro del menú de funciones.
2. El display cambiará y mostrará el mensaje “1.SET._”.
3. Para seleccionar el modo cuentapiezas el display ha de indicar el mensaje “1.SET.2”.
4. Pulse la tecla “***TARA***” para cambiar el parámetro seleccionado.
5. Una vez indique el display “1.SET.2”, pulse la tecla “***S***”, para cambiar el display a modo cuentapiezas.

5.3.2.- Operación de muestreo.

Para realizar las operaciones de muestreo siga las siguientes instrucciones:

1. Pulse la tecla “***TARA***” para poner el display a “0”.
2. Pulse la tecla “***F***” y manténgala pulsada hasta que el display muestre el mensaje “U.SET” (modo de muestreo).
3. El display seguidamente pasará a mostrar el mensaje “on 10”, requiriendo 10 muestras de las piezas a contar.
4. Pulse la tecla “***TARA***”, para variar la cantidad de la muestra entre los siguientes valores: 10, 30, 50, y 100 piezas.
5. Ponga la cantidad de muestra seleccionada sobre el plato de la balanza.
6. Pulse la tecla “***F***”, el display indicará de forma intermitente el nº de piezas y se guardará en memoria el promedio realizado.
7. Si pulsa la tecla “***S***”, el muestreo habrá finalizado y la unidad de peso será almacenada en función de la actual cantidad de muestra.

****NOTA:** Si le aparece en el display el mensaje “ADD” y después los símbolos “M” y “ ◄ ” y una indicación de la cantidad de muestra, quiere decirse que la cantidad de muestra es muy pequeña para ser procesada y que esta debe ser mayor, incremente la muestra hasta que este mensaje desaparezca.*

5.3.3.- Función de optimización.

Las balanzas de la serie **CB** incorporan la función de optimización de cuentapiezas muy útil sobre todo cuando las piezas a contar son muy pequeñas.

Cuando usted utilice el modo cuentapiezas y antes de finalizar el muestreo del apartado anterior, añada una cantidad (opcional) de piezas sobre la balanza y pulse la tecla "***F***". La unidad de peso actual se adecuará a la nueva cantidad de piezas, habiéndose realizado una optimización. Esta operación se puede repetir tantas veces como se requiera.

Para finalizar la optimización y el muestreo pulse la tecla "***S***".

6.- CALIBRACIÓN.

Para obtener una óptima precisión de su balanza, es recomendable que sea calibrada en su emplazamiento de trabajo y cuando se traslade de un emplazamiento a otro.

El siguiente procedimiento de calibración es simple, de forma que no pueda inducir a error, pero requiere tener una referencia de peso total de la balanza.

1 Pulse la tecla "***F***" y manténgala pulsada hasta que aparezca por el display el mensaje "CAL".

2 Verifique que no hay nada sobre el plato.

3 Pulse la tecla "***TARA***" y manteniéndola pulsada pulse la tecla "***F***", suelte ambas teclas. El display indicará "on 0"*****.

****NOTA:** Se ha de tener la precaución de no mantener pulsada cualquiera de las dos teclas, de lo contrario nos saldríamos del menú de Calibración y habría de empezar de nuevo desde el punto **1**.*

****NOTA:** En los modelos C-3000CB y C-1000CB, el display indicará "UNIT 1", pulsando la tecla "**TARA**" podremos seleccionar en que unidad queremos Calibrar, una vez seleccionada la unidad, pulsamos "**F**", y el display indicará "on 0".*

4 El mensaje "on 0" empezará a parpadear, tomando el valor medio de 0. El display seguidamente pasará a indicar el mensaje "on F.S.".

5 El mensaje "on FS" indica que la balanza pasará al ajuste de fondo de escala. Ponga la pesa de calibración en el centro del plato.

6 El display pasara en unos segundos a indicar el valor exacto de la pesa depositada en el plato.

Pesas recomendadas:

Modelo	Capacidad	Clase
C-3000 CB	1500 g / 2 Kg / 3 Kg	F2
C-1000 CB	500 g / 1 Kg	F2
C-300 CB	200 g / 300 g	F2
D-6200 CB	3 Kg / 5 Kg / 6 Kg	F2
D-3000 CB	1500 g / 2 Kg / 3 Kg	F2
D-1500 CB	1 Kg / 1500 g	F2
G-12 CB	5 Kg / 10 Kg / 12 Kg	M1

7.- LISTA DE FUNCIONES Y PARÁMETROS.

1.SET. Modo de pesaje.

1 Modo de pesaje normal.
2 Modo cuentapiezas.

2.SEL. Modo comparador.

1 Modo comparador desactivado.
2 Modo comparador activado.

21.Co. Condiciones de comparación.

1 Comparación constante.
2 Efectuar comparación solo cuando la lectura sea estable.

22.Li. Rango de comparación.

0 No efectuar comparación cuando sea cero o un valor negativo.
1 Comparación para toda la Capacidad.

23.bu. Condiciones de indicación de límites.

0 Símbolo “ ◂ ” fijo o sin señal acústica.
1 Símbolo “ ◂ ” parpadeante o señal acústica para valores menores al límite inferior (L).
2 Símbolo “ ◂ ” parpadeante o señal acústica para valor del dato comprendido entre los límites inferior y superior (C) seleccionados.
3 Símbolo “ ◂ ” parpadeante o señal acústica para valores mayores al límite superior (H).
4 Símbolo “ ◂ ” parpadeante o señal acústica para valor del dato menor al límite inferior (L) y los comprendidos entre el límite inferior y superior (L/C).
5 Símbolo “ ◂ ” parpadeante o señal acústica para valor del dato comprendido entre el límite inferior y superior (C) y mayores al límite superior (C/H).
6 Símbolo “ ◂ ” parpadeante o señal acústica para valor del dato menor al límite inferior y mayor (L/H).

3. A.O. Autocero.

0 Desactivado.
1 Activado.

4. A.P. Desconexión automática. (Sólo con opción Batería Recargable).

0 Desactivado.
1 Activado.

5. rE. Tiempo de estabilización.

1 Rápido.
2 Entre rápido y normal.
3 Normal.
4 Entre normal y lento.
5 Lento.

6. IF. Interface.

0 Sin interface.
1 Interface serie.
2 Interface serie (7 dígitos, con la opción de salida de datos).

61.O.C Condiciones de salida de datos.

1 Sin salida de datos.
2 Salida de datos constante.
3 Salida de datos constante una vez estabilizada la lectura.
4 Salida de datos al pulsar la tecla “S”.
5 Salida de datos una vez estabilizada la lectura, de la carga efectuada.
6 Salida de datos (una) de una lectura estabilizada.
7 Salida de datos (una) de una lectura inestable o estabilizada.
8 Salida de datos (una) al pulsar la tecla “S” una vez estabilizada la lectura.

62.b.L Velocidad de transmisión.

1 1200 bps (Baudios por segundo).
2 2400 bps (Baudios por segundo).
3 4800 bps (Baudios por segundo).

63.PA. Selección de paridad.

0 Sin paridad.
1 Paridad par.
2 Paridad impar.

7. un. Selección de cambio de unidad.

1 Unidad de peso en gramos (“g”).
2 Unidad de peso en kilogramos (“Kg”).
3 Unidad de peso en quilates (“ct”).
4 Unidad de peso en onzas (“oz”).
5 Unidad de peso en libras (“lb”).
*6 Unidad de peso en Onza Troy (“ozt”).
*7 Unidad de peso en Peso de un Penique (“dwt”).
*8 Unidad de peso en Grano (“GN”).
*9 Unidad de peso en Tael de Hong Kong (“tLH”).
*A Unidad de peso en Tael de Malasia (“tLM”).
*B Unidad de peso en Tael de Taiwan (“tLT”).
*C Unidad de peso en Momio (“mo”).

NOTA: *Las unidades de peso con el simbolo “*” solo pueden ser seleccionadas en los modelos C-3000CB y C-1000CB.*

8.- MENSAJES DE ERROR Y SU POSIBLE SOLUCIÓN.

SINTOMA	CAUSAS	SOLUCIÓN
0-Err	- La carga puesta sobre el plato excede la capacidad de la balanza.	- No sobrepasar la capacidad de la balanza.
1-Err	- La pesa de calibración es inferior a la mitad de la capacidad de la balanza.	- Utilice una pesa que sobrepase en más de la mitad de la capacidad de la balanza.
2-Err	- La pesa de calibración excede en un 1% del peso de calibración.	- Diríjase a su proveedor.
b-Err	- Avería electrónica.	- Contacte con el Servicio Técnico.
L-Err	- Aparece en el modo cuentapiezas cuando la muestra es inferior a la sensibilidad de la balanza.	- La muestra a de ser igual o superior a la sensibilidad de la balanza.
u-Err	- El plato o el soporte tocan con alguna zona de la balanza.	- Asegúrese de colocar el plato y el soporte correctamente.
Error en la linealidad.	- El ajuste mecánico ha cambiado por alguna razón.	- Consulte con el Servicio Técnico.
Valor de lecturas erróneo.	- Operación de tara defectuosa. - Balanza no nivelada. - Plato o soporte de plato tocan con alguna parte de la balanza. - El fondo de escala ha variado.	- Mire si es inestable. - Nivelar la balanza. - Corregir la posición del soporte de plato y plato. - Calibre la balanza.
Imposibilidad de seleccionar límites en la función comparadora.	- La balanza no esta seleccionada en modo de comparador. - El valor de referencia sobrepasa la capacidad de la balanza. - Los valores de los límites están mal seleccionados, el límite inferior es mayor o igual que el superior.	- Seleccione el modo de comparador. - No exceda la capacidad de la balanza. - Seleccione bien los límites superior e inferior.
Display inestable.	- Posibles corrientes de aire o vibraciones. - Plato o soporte de plato tocan con alguna parte de la balanza o con suciedad.	- Revise la posición de la balanza o utilice la función de filtraje del menú. - Coloque el plato y el soporte de plato sin que toquen la carcasa de la balanza y eliminen la suciedad acumulada.
Display apagado.	- El adaptador de red no esta conectado a la red. - La tecla "***ON/OFF***" esta en posición "***OFF***". - Batería descargada (solo balanzas con batería). - Desconexión automática activada.	- Conecte el adaptador de red a la red. - Pulse la tecla "***ON/OFF***". - Recargué la batería (sólo balanzas con batería). - Desactive la función de desconexión automática.

GARANTÍA

COBOS PRECISIÓN, S.L., en adelante la **EMPRESA,** garantiza este instrumento por **3 AÑOS** desde la fecha de adquisición contra cualquier defecto en los materiales o mano de obra. Durante dicho periodo la **EMPRESA** reparará o a su juicio sustituirá los elementos defectuosos, sin cargo para el cliente, siempre que no se dé ninguna de las siguientes circunstancias:

- El instrumento ha sido reparado o modificado por personas ajenas a la **EMPRESA.**

- Manifiesto mal trato o exposición a situaciones para las cuales no ha sido diseñado el instrumento.

- Instalación incorrecta o no ajustada a las instrucciones suministradas por la **EMPRESA.**

- La tarjeta de **GARANTÍA** no ha sido remitida a la dirección principal de la **EMPRESA,** indicada al pie de esta página dentro del plazo de 10 días, desde la adquisición del instrumento.

La garantía cubre únicamente los productos suministrados por la **EMPRESA** y no se extiende a otros dispositivos o componentes que el cliente use en conjunción con los mismos. Los productos en periodo de garantía que precisen de Servicio Técnico serán remitidos por el cliente al lugar indicado por su distribuidor a portes pagados, y con una breve indicación del problema. Para ello debe embalar cuidadosamente el instrumento para evitar daños en el transporte (utilice a ser posible el embalaje original).

Para Servicio Técnico en período de garantía, póngase en contacto con el distribuidor.
Para remitir la garantía o en caso de no sentirse satisfecho con el servicio recibido de su distribuidor, escriba a:

COBOS PRECISION,S.L.
C/ Madrazo, 20-22
08006 BARCELONA

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL ______________________________
DIRECCIÓN ______________________________
POBLACIÓN ____________________ **PROVINCIA**
CÓDIGO POSTAL ________________ **PAÍS**
TELÉFONO ____________________ **DISTRIBUIDOR DONDE SÉ ADQUIRIO**
MÓDELO __________________
Nº. SERIE __________________

Sello del Distribuidor

Le rogamos sea tan amable de responder a las siguientes preguntas que pueden ayudarnos a ofrecerle un mejor servicio:

¿Cuál es su actividad principal?
(Puede marcar todos aquellos cuadros que le afecten)

- ☐ Colegio, Universidad o Escuela Profesional.
- ☐ Farmacia.
- ☐ Productos Químicos.
- ☐ Productos Alimenticios y Bebidas.
- ☐ Medicina y otros servicios de Salud.
- ☐ Servicios de Inspección de la Administración Pública.
- ☐ Joyería.
- ☐ Centros Privados de Investigación..
- ☐ Otros (especificar). ______________________________

¿Aplicación del Instrumento?

- ☐ Investigación y Desarrollo.
- ☐ Control de Calidad.
- ☐ Enseñanza.
- ☐ Inventario.
- ☐ Otros (especificar). ______________________________

¿Posee otras balanzas de precisión?

¿Cuántas posee? ___________ **Mecánicas** ___________ **Electrónicas** ___________

¿Qué le hizo decidirse por una balanza COBOS?

- ☐ Las características.
- ☐ Ya disponía de otras balanzas COBOS.
- ☐ Recomendación de otra persona.
- ☐ El precio.
- ☐ Otros (especificar). ______________________________

¿A través de qué medio conoció la marca?

- ☐ Vio una Demostración.
- ☐ A través de Catálogo.
- ☐ Anuncio en una Revista.
- ☐ Visito una Feria Comercial.
- ☐ Otros (especificar). ______________________________

✂ Cortar por aquí



COBOS
PRECISION, S.L.

C/ Madrazo, 20-22
08006 BARCELONA
(ESPAÑA)

Doblar por esta línea

Doblar por esta línea

Cortar por aquí